



ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Hvalsø Vandværk A.M.B.A.
 Åsvejen 4
 4330 Hvalsø
 Att.: Jesper Nørgaard

Udskrevet: 19-11-2020
Version: 1
Modtaget: 05-11-2020
Analyseperiode: 05-11-2020 -
 19-11-2020
Ordrenr.: 609834

Sagsnavn: Hvalsø vv
Lokalitet: Hvalsø Vandværk
Prøvested: Afgang værk, 4330
Udtaget: 05.11.2020
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/SKN
Kunde: Hvalsø Vandværk A.M.B.A., Åsvejen 4, 4330 Hvalsø, Att. Jesper Nørgaard

Prøvenr.:	244081/20				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	
Prøvetagning, Taphane (m. flush)		+	- DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017		
Lugt	#	Ingen lugt (1)	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Smag	#	Ingen (1)	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
pH ved prøvetagning		7.8	pH	DS/EN ISO 10523:2012	7 - 8.5
Temperatur ved prøvetagning		10.2	°C	-	-
Ledningsevne v. ptagning		71	mS/m	DS/EN 27888:2003	Min.30 mS/m
Enterokokker		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000	<1
Kimtal ved 22 °C		1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002	50
Coliforme bakterier		<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1
E. Coli		<1	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1
Turbiditet		0.34	FNU	DS/EN ISO 7027-1:2016	0.3
Fluorid, F-		1.1	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	1.5
Mangan, Mn		<0.001	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	20
Natrium, Na+		77	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	175
Jern, Fe		0.02	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009	100
Ammonium+ammoniak, NH4+		0.043	mg/l	DS/ISO15923-1:2013+DS224:1975Mod	0.05
Nitrit, NO2-		0.001	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	0.01
Nitrat, NO3-		2.1	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	50
Chlorid, Cl-		21	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	
Sulfat, SO4--		20	mg/l	DS/ISO 15923-1:2013	250
Farvetal, Pt		2.1	Pt mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	5
					Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
NVOC		1.3	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014	4
Cyanid CN, total		<1.0	µg/l	DS/EN ISO 14403-2:2012	50
Aluminium, Al		<0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100
Antimon, Sb		<0.20	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2
Arsen, As		1.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Bly, Pb		0.092	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	5
Bor, B		380	µg/l	DS/EN ISO 11885:2009	1000

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
 #: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
 <: mindre end >: Større end

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk**ANALYSERAPPORT**

Prøvenr.:		244081/20			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
Cadmium, Cd	<0.0030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	2	
Chrom, Cr	0.022	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
Kobolt, Co	<0.010	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016		
Kobber, Cu	0.71	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100	2000 Efter henstand 12 timer i forbrugers installation
Kviksølv, Hg	*2 <0.002	µg/l	SS EN ISO 17852:2008	1	
Nikkel, Ni	<0.030	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	20	
Selen, Se	<0.050	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Zink, Zn	2.9	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016	100	Dog 5000 efter henstand 12 timer i forbrugers installation.
HS chlorerede DRV TILLÆG			-	DS/EN ISO 10301:2000	
HS BTEXN			-	DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Toluen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
m/p-xylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
o-xylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
Xylener (o-,m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
Xylener (o-,m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000		
Naphtalen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	2	
PAH'er vandforsyning, 6 komp.			-	SM 6440B, 2017	
Fluoranthen	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1	
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017		
Benz(a)pyren	<0.0050	µg/l	SM 6440B, 2017	0.01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017		
Benzo(ghi)perylene	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017		
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1070, 2019) #	<0.1	µg/l	SM 6440B, 2017	0.1	
PAH, sum (MST - 6 komp.) #	i.p.	µg/l	SM 6440B, 2017		
HS Chlorerede opl.midler			-	DS/EN ISO 10301:2000	
HS chlor. nedbryd.			-	DS/EN ISO 10301:2000	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,2-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	0.3	
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000	1	
Epichlorhydrin	*1 <0.10	µg/l	Underleverandør - GC/MS	0.1	
Pentachlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.01	
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	AK158 - GC/MS	0.1	
Acrylamid	*1 <0.050	µg/l	Underleverandør - LC/MS/MS	0.1	Anvendelse af kemikalier med indhold heraf bør undgås til vandbehandling
Pesticider, Kartoffelavl			-	-- GC/LC/MS	
Pesticider, Drikkevand grundpakke			-	-- GC/LC/MS	
1,2,4-triazol	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1	
Atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Bentazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Pesticider, Frugtavl (Diuron)			-	AK78 - LC/MS/MS	
Desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk**Tegnforklaring:**
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	244081/20				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Vejl. grænseværdi	Afgang værk jvf BEK 523:2019
CGA108906 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
CGA62826 (Nedbr. af Metalaxyl)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dichlobenil	<0.010	µg/l	AK78 - GC/MS	0.1	
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Diuron	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
ETU (Ethylenthiourea)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Glyphosat	<0.010	µg/l	AK144 - LC/MS/MS	0.1	
Hexazinon	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
MCPA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Desaminodiketometribuzin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Diketometribuzin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Simazin	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.010	µg/l	AK207 - LC/MS/MS	0.1	
Chlorothalonilamid-sulfonsyre	<0.0050	µg/l	AK78 - LC/MS/MS		
Pesticider, DRV BEK 1070: 2019	-	-	- LC/MS/MS		
Alachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dimethachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Dimethachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metazachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Metazachlor OA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
Propachlor ESA	<0.010	µg/l	AK78 - LC/MS/MS	0.1	
PFAS-forbindelser, MST 12 stoffer	-	-	DIN 38407-42:2011-03		
PFHpA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFOA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFNA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFBS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFHxS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFOS	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFOSA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFHxA	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFBA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFPeA	<0.0050	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
PFDA	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
FTS 6:2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03		
Sum af PFAS, 12 stoffer	#	<0.010	µg/l	DIN 38407-42:2011-03	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er ikke overholdt for: Turbiditet.

Underleverandør

*1 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163

*2 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

side 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Helle Hornemann

Kopimodtagere:

Lejre Kommune Teknisk Forvaltning, Møllebjergvej 4, 4330 Hvalsø

side 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end